traxon

LINER SHIELD AC XB

設置マニュアル

Covers:
Liner Shield AC XB-18
Liner Shield AC XB-27
Liner Shield AC XB-36

An OSRAM Company

目 次

1. はじめに	P.3
2. 安全にご使用いただくにあたって	P.6
3. 設置について	P.9
4. システム仕様	P.15
5. お手入れについて	P.16
6. 技術仕様	P.17
7. 保証規定	P.17

製品を設定、設置するまえに必ず、本書を読んで十分ご理解ください。

1. はじめに

1.1 製品の特徴

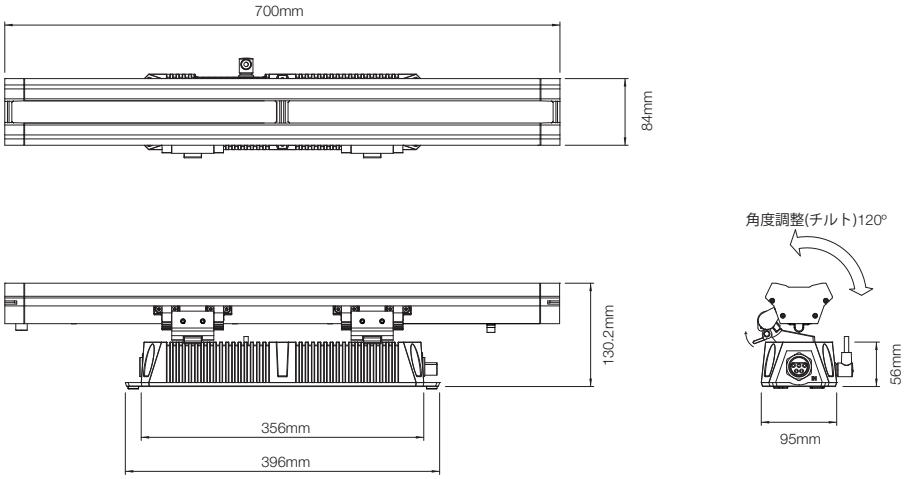
この度はTRAXON Liner Shield AC XBシリーズ製品をお買い上げ頂き、ありがとうございます。
本製品は防水防塵規格IP66準拠の高輝度LEDを搭載したラインタイプの照明器具で、壁面を単色やRGBミックス光で照射する用途に最適です。また、オプションとして豊富なレンズ角、LED色のカスタマイズに対応しており、屋内・屋外を問わず設置していただけます。
シンプルな接続システムは長い連結接続を可能とし、大規模な照明演出プロジェクトに対してより柔軟に対応します。
本体はアルミダイキャスト製、またカバーガラスは強化ガラスを使用しています。

製品の特徴:

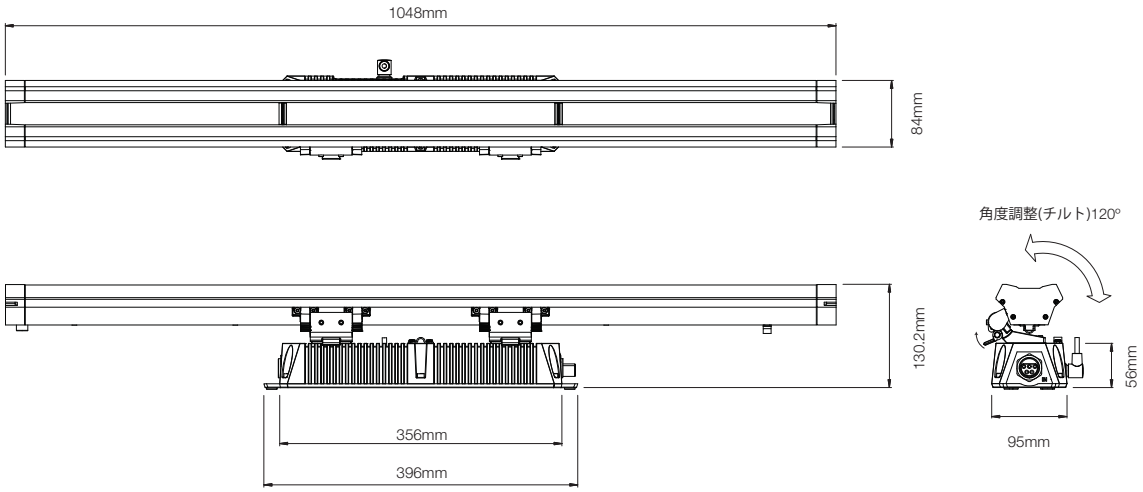
- LEDの搭載個数により18LEDモデル、27LEDモデル、36LEDモデルを選択できます。
- チルト（垂直方向）120°の範囲で照射角度を調整可能
- ＡＣ（交流）電源に直接接続できます。
- DMX信号制御により調光。
- ディジーチェーン連結システム
- DMXアドレスを自動認識
- 屋外設置が可能（IP66）
- 簡単な接続システム
- 取付ベースの取り外しが可能
- 現場で施工可能なコネクタを採用

1.2 本体寸法図

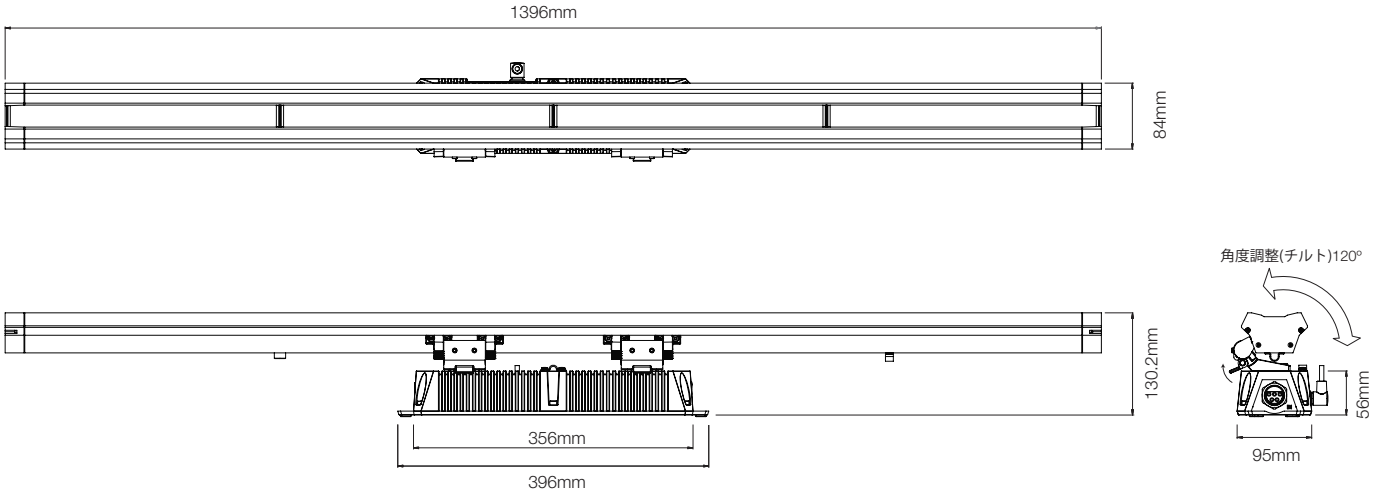
Liner Shield AC XB-18

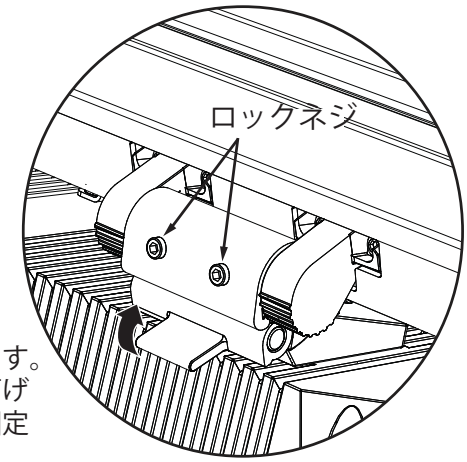


Liner Shield AC XB-27



Liner Shield AC XB-36





チルトロックヒンジを押し上げ
ロック解除後、チルト角を調整します。
角度が決まったら、ヒンジを押し下げ
再度ロックした後、ロックネジで固定
します。

traxon

2. 安全にご使用いただくにあたって

ご注意 –本体をケーブルに接続する際は、必ず主電源を切ってください。主電源につないだまま、灯体間の結線を行ったり、取り外作業を行う事は、本体の故障の原因となります。

ご注意 –本体は高輝度のLEDを搭載しています。本体の近くで光源を直視しないでください。

本体の設置、配線工事は電気工事の有資格者が行ってください。

- 本体を使用したり、設置する前に本書を必ず読んでください。
- 本体は屋外での使用が可能ですが、水中や温浴施設への設置はできません。
- 本体の使用設置環境温度を確認し、仕様温度範囲でご使用ください。
- 本体を分解しないでください。お客様で修理可能な部品はございません。
- 本体や電源ケーブルに損傷が認められた場合、ただちに使用を中止してください。
- 本体は規定の電圧環境下でご使用ください。
- コネクタは適正に接続されているか確認ください。正しく接続されていないと十分な防水性能が確保されません。（ダストキャップは防水ではありません）。
- 接続されたコネクタを捻ったり、強い力が掛からないようご注意ください。
- コネクタを接続する際、ロッククリップが正常にロックされているか確認ください。
- 本体を主電源に接続する前に、必ずコネクタ及び、ケーブルの同通テストを行ってください。
  正しく接続されていない状態で通電しますと、器具の故障に繋がります。
- 降雨中、高湿度下など、水濡れの危険がある環境下で施工しないで下さい。
  感電の危険があります。
- 最新の製品仕様書はwww.traxontechnologies.comにて配布しております。
  本体を設置する前に製品仕様を十分ご確認ください。
- 本施工マニュアルに則していない使用条件下での故障は、製品保証の対象外となりますのでご注意ください。

traxon

2.1 サージ保護について

本製品を設置するにあたって、落雷や、異常電圧によるサージから
製品を保護する為に以下のサージ保護対策を強くお勧めいたします。

1. 個別サージ保護機器(SPD)設置について

落雷や、異常な電圧変化からLED機器を保護する為に、以下のサージ保護機器を設置してください。

a) SPD(サージ保護機器)を主電源入力部分に設置してください。

b) SPD（サージ保護機器）を個別のLED Engine、Data Control Engine、スイッチング電源に対して設置してください。

2. 製品のアースについて

a) 製品本体の金属露出部を1Ω以下の抵抗値でグラウンドアースに接続下さい。

3. シールドケーブルを使用ください。

a) 屋外設置の10Mを超えるデータケーブル及び電源ケーブルはシールド保護されたケーブルを使用してください。
グラウンドアースへの接続抵抗値は1Ω以下にしてください。

4. システム動作環境基準

a) トラクソン製品はIEC61000電源サージ保護規格に準拠しています。
b) 施工責任者は、器具の設置環境がIEC 61000に適合しているか確認ください。

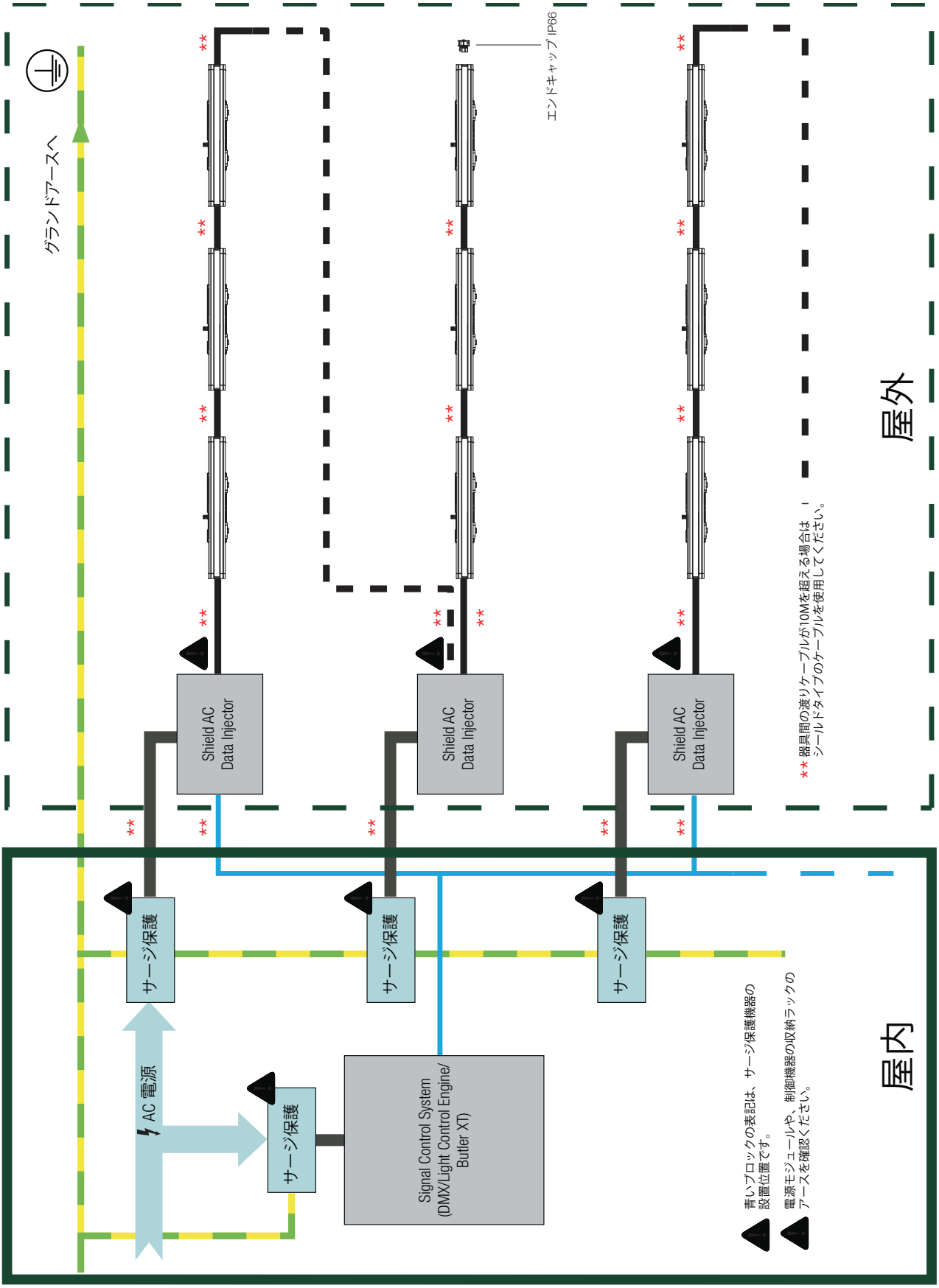
5. 電源、データ制御システム収納ラックへのアース

a) すべての電源、データ制御システムを収納するラックは1Ω以下の抵抗値でグラウンドアースに接続してください。

弊社製品の設置においてP8の配線図に示すようなサージ保護を行う事を強く推奨します。

traxon

図1: サージ保護系統図



3. 設置について

3.1 設置手順

正しく器具を取り付けて頂くために以下の手順を理解して十分な計画をしてください。

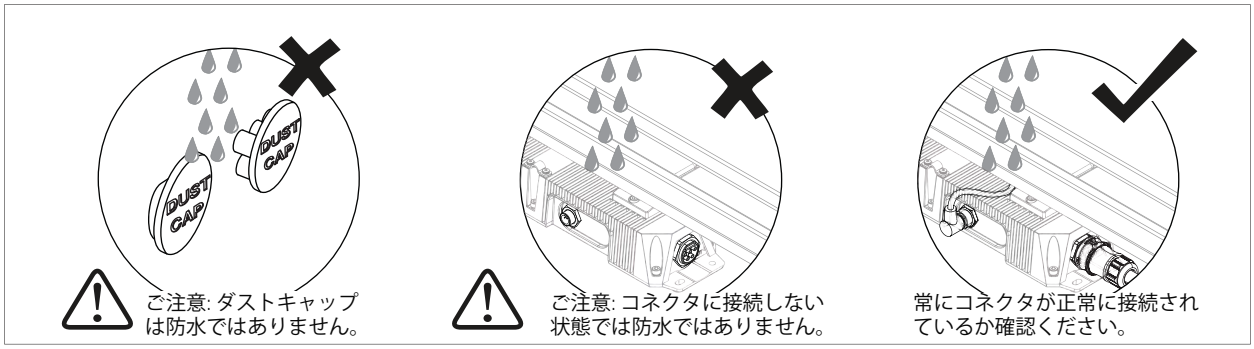
- 器具の設置距離に対して適切な長さの配線ケーブルを準備して下さい。
- 器具を安全に固定するために必要なアンカーボルトを準備して下さい。
- 器具の設置台数に対して適切な電源環境をご確認下さい。
- 照明器具を制御するためのDMXコントローラーをご用意ください。

3.1.1 設置チェックリスト

1. ケーブルとコネクタをご用意ください。
2. 照明器具の動作チェックを行ってください。
3. すべての接続箇所が防水キャップ、コネクタで接続されているか確認下さい。
4. 屋外施工で作業を中断する場合はすべてのコネクタが防水キャップに接続されているか十分確認ください。

すべての接続ケーブル、照明器具、電源、制御ボックスは施工取付を行うまで、屋外の水の掛からない場所に保管してください。(すべてのコネクタを接続完了するまで器具は防水ではありません)

図2： システム全体の防水性能について各部のチェックをして下さい。



3.2 器具の機能テスト

3.2.1 器具の結線手順

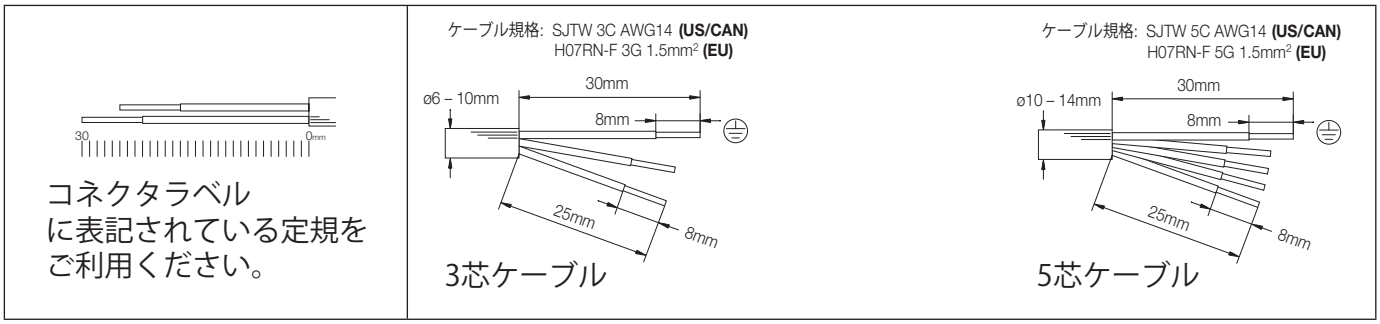
1. 設置器具間に合わせてケーブルを用意してください。
2. ケーブルの曲げ角をチェックしてください。
3. コネクタをしっかりとケーブルに接続してください。
4. コネクタのシールを確認し、スパナ/レンチなどでコネクタのナットをしっかりと締めつけてください。
5. ダストキャップ/防水エンドキャップを外して保管してください。
6. 器具結線図(p15)を参照に照明器具と、電源ユニット、データインジェクタボックスを接続してください。
7. 主電源に接続する前に、導通/短絡試験を行ってください。
8. すべての照明器具の機能テストを行ってください。
9. 万一、機能の故障/不具合が発見された場合は、最寄のトラクソン製品販売代理店にお問い合わせください。

traxon

3.2.2 ケーブルとコネクタの準備

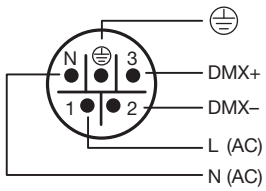
ケーブルの芯線の長さを調整する際には、コネクタに付属している取付ガイドタグの表記に従い、下記のようにシースと芯線の長さを調整してください。

FIG 3: ケーブル端末処理について

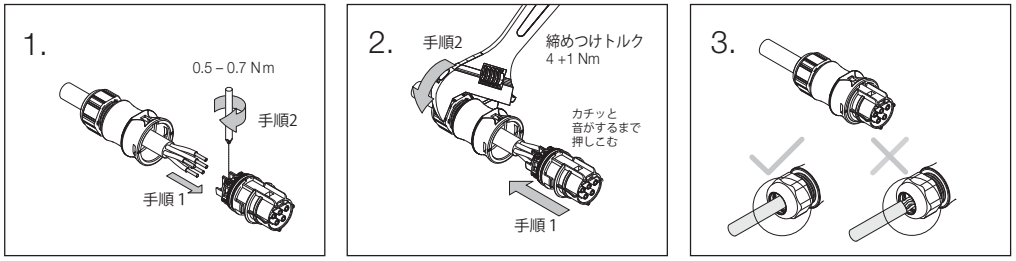


5-pin AC コネクタ

Traxon part no.
XB.AC.2303000



コネクタ背面図

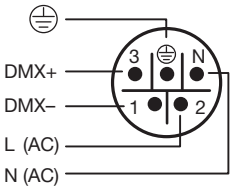


防水シールを確認後、スパナ/レンチでコネクタのナットを締めつけます。

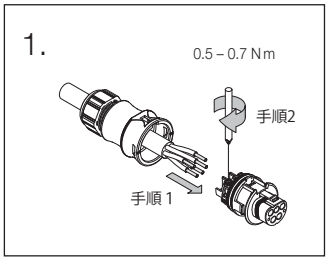
ケーブルが防水シールから露出していないか十分確認ください。

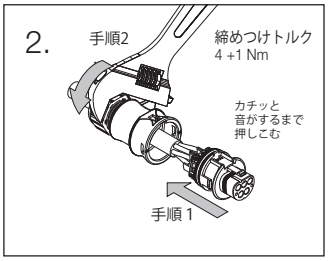
5-pin AC コネクタ

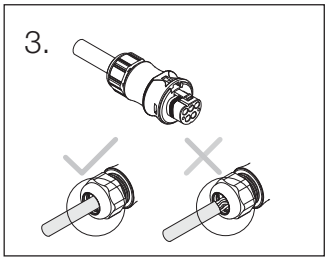
Traxon part no.
XB.AC.2302000



背面図





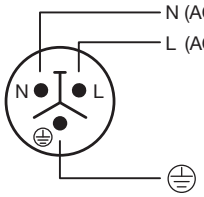


防水シールを確認後、スパナ/レンチでコネクタのナットを締めつけます。

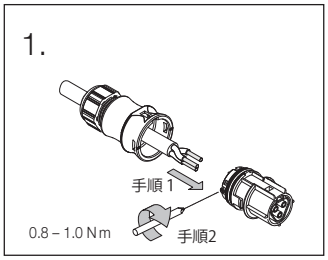
ケーブルが防水シールから露出していないか十分確認ください。

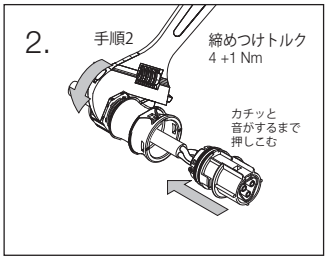
3-pin AC コネクタ

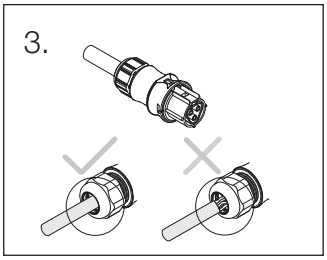
Traxon part no.
XB.AC.2306000



背面図







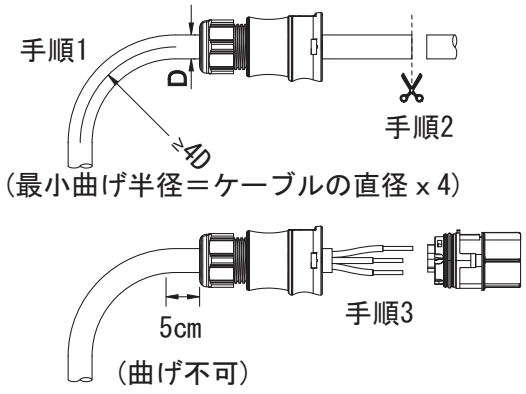
防水シールを確認後、スパナ/レンチでコネクタのナットを締めつけます。

ケーブルが防水シールから露出していないか十分確認ください。

ご注意: コネクタの締めつけ不良による漏水が原因で器具が故障した場合製品の保証対象外となります。

3.2.3 ケーブル曲げ角について

配線ケーブルは、最小曲げ角（ケーブル直径の4倍）より絶対に曲げないでください。
また、コネクタ側から5cmは水平を維持し、絶対に曲げないでください。

ケーブルを曲げた状態でコネクタに接続する場合 1.5sq以上のケーブルを使用する場合、接続箇所の引張り方向への応力を避けるため、以下の手順でコネクタを接続してください。 手順1：ケーブルを必要な角度に曲げます。 手順2：ケーブルを必要な長さに切断します。 手順3：被覆と芯線を調整します。	

3.2.4 コネクタの最終確認

十分な防水性能を発揮する為、コネクタのDリングが正しい位置になっているか確認ください。

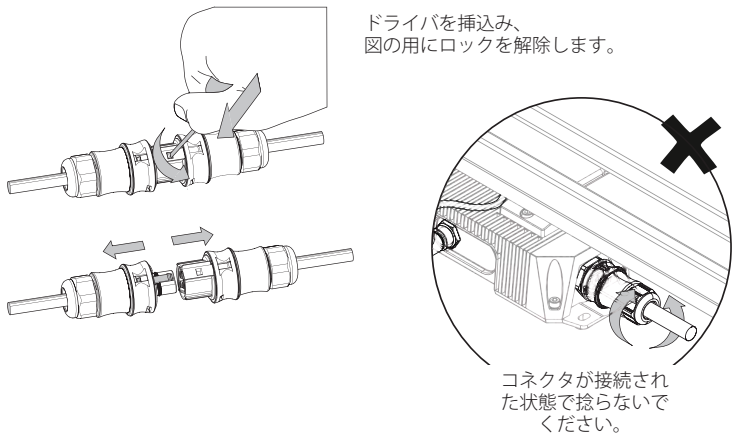
正しい位置のDリング	
Dリングが外れている	

3.3 器具を設置する前に

コネクタが正しく着脱可能かどうか確認してください。

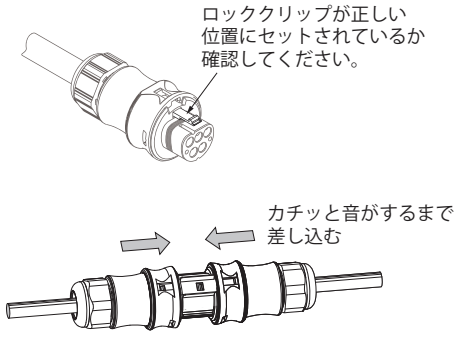
1. マイナスドライバを図4のように差し込み、ロッククリップを押し下げてロックを解除します。
2. コネクタを持って引っ張ります。この時決してコネクタを捻らないでください。

図4： コネクタロックの解除方法



3. ロッククリップを照明器具からケーブルのコネクタへ移動する場合、P10-11をご確認ください。
   各コネクタの正しい位置にロッククリップをセットしてください。

図5：ケーブルコネクタのロックについて



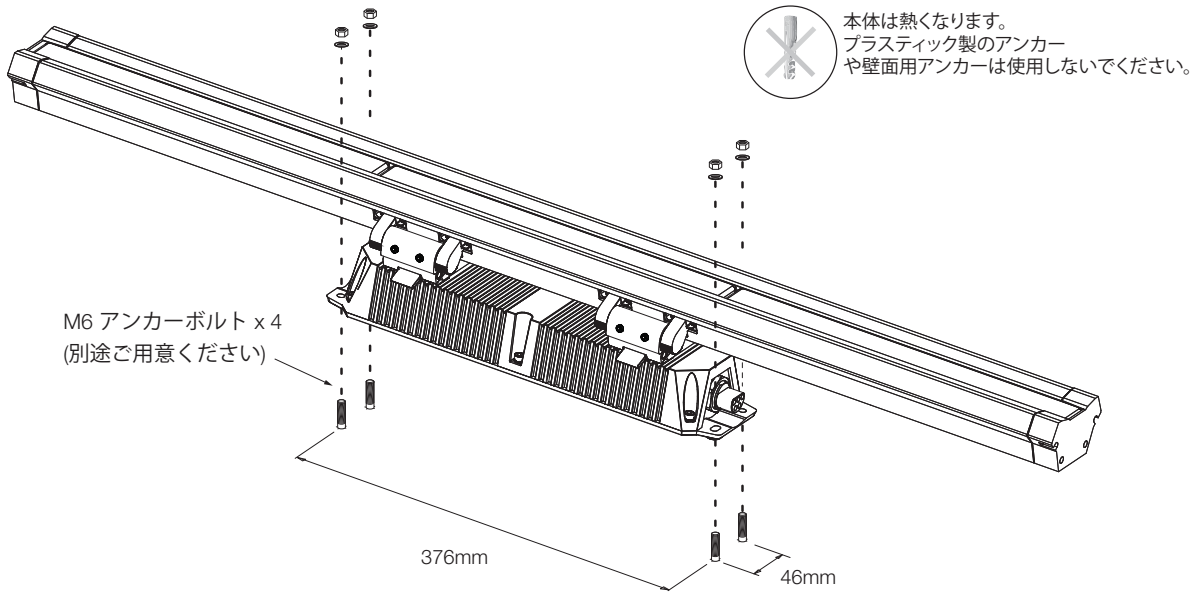
4. コネクタの着脱テストが完了したら、各器具のコネクタ端子を保護する為、ダストキャップ/防水キャップを各コネクタに取付ます。もし、ダストキャップ/防水キャップを紛失した場合は、最寄りのトラクソン製品販売代理店へご連絡ください。
   ダストキャップ/防水キャップを接続しない状態で決して器具を設置しないでください。

traxon

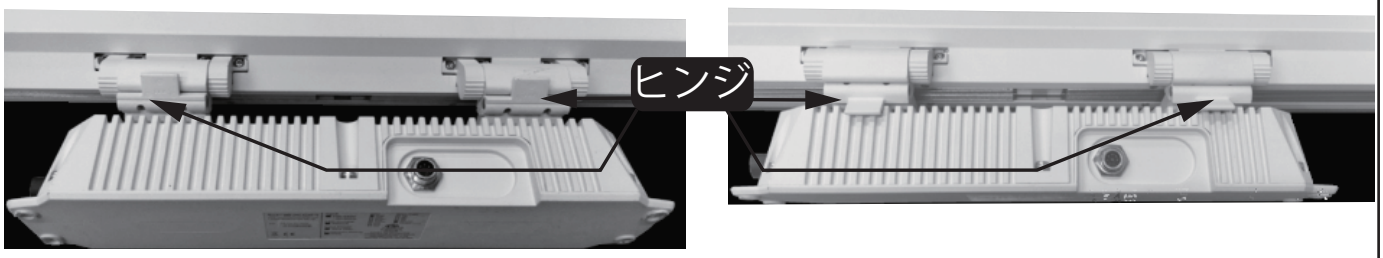
3.4 器具の設置

雨天/水濡れの危険のある場合は設置しないでください。

1. 4x M6アンカーボルトで本体を固定する場合



2. 2つのロックヒンジを押し上げる



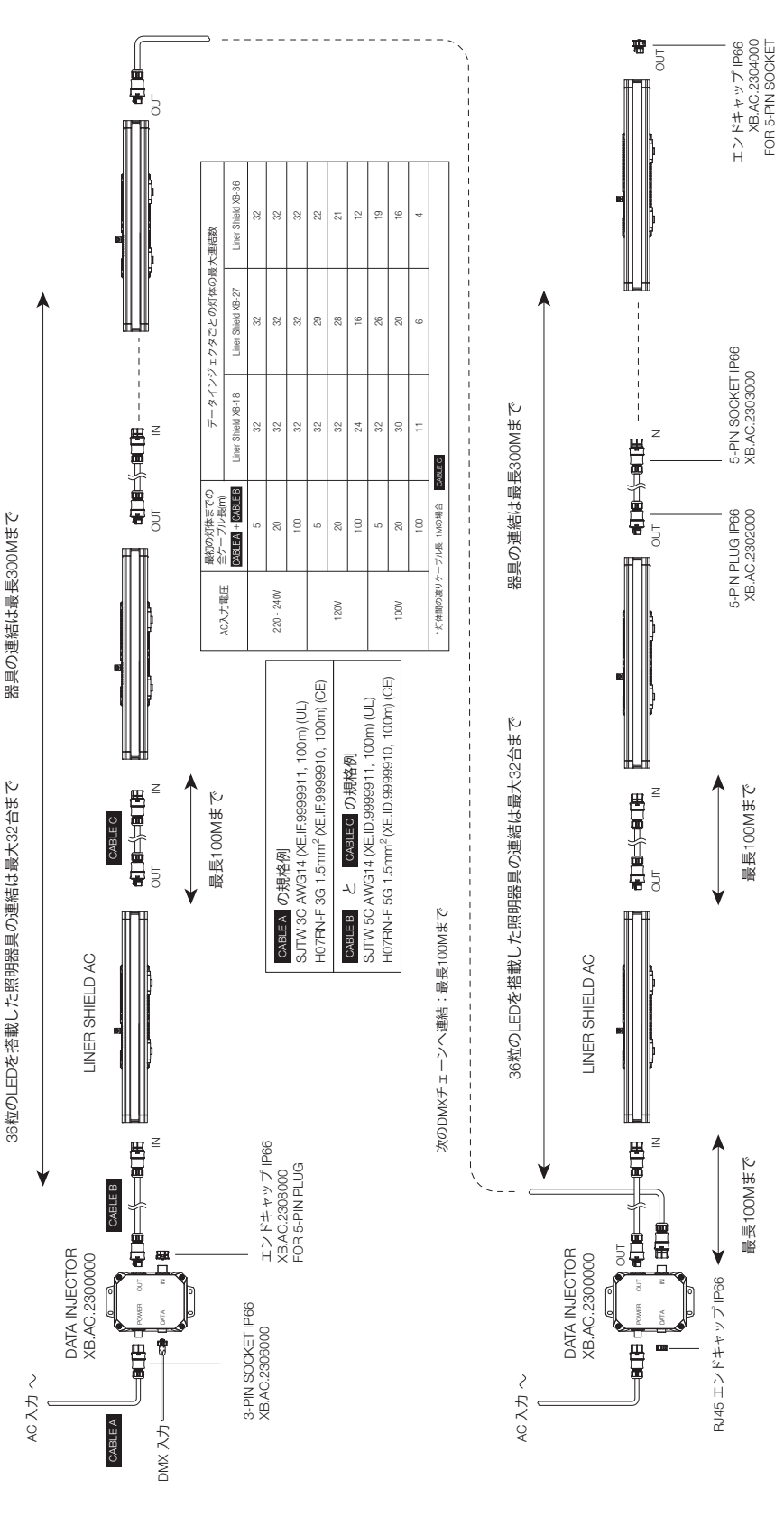
ロック解除状態: ヒンジを押し上げる	ロック状態: ヒンジを押し下げる

3. 照明器具を起こして、適切なチルト角になったら、ヒンジを押し下げてロックし、ロックネジで固定します。
4. ダストキャップ/防水キャップを外し、保管します。
5. 照明器具にケーブルを結線します。
6. ダストキャップ/防水キャップを取り外した状態で雨天/雪などの水濡れの危険がある場所で設置しないでください。
すべてのコネクタが完全に接続されていない場合本体の防水は機能しません。

traxon

4. システム仕様

図6: 標準的な接続例



ご注意：データケーブルを接続する際や、各機器を接続する際は主電源がオフになっている事を確認ください。
電源が投入された状態で配線を接続したり、切り離したりすると故障の原因となります。

5. お手入れについて

トラクソン製品を末長くご使用いただく為に、以下のご注意事項をご理解ください。
誤った使用条件、設置環境は器具の故障の原因となるばかりでなく感電の危険がございます。

- 製品を設定・設置する前に必ず本書を読んで十分理解してください。
- 製品・接続ケーブルに損傷が見られる場合はただちに使用を中止してください。
- 水気のある場所や、雨天屋外で器具の設置施工をしないでください。
- 高温環境下に器具を設置しないでください。仕様書に記載の設置環境温度範囲内でご使用ください。
- 器具を落としたり、振動を与えたりしないでください。
- 化学薬品や、強力な洗剤等で器具を洗浄しないでください。器具をクリーニングする際は、柔らかい布
- で器具の汚れをふき取ってください。
- 器具を分解したり、修理しないでください。器具の故障が考えられる場合は、最寄のトラクソン製品販売
- 代理店にご連絡ください。

traxon

6. 技術仕様

RGBモデル	色諧調:	1650万色(RGBミックス)
	光源:	18/27/36個の高輝度LED
	ビーム角:	10°, 20°, 30°, 40°, 40°x10°, レンズ無し
	入力電圧:	100-240VAC 50/60Hz
	最大消費電力:	28W (18LEDモデル) /40W(27LEDモデル)/ 53W (36LEDモデル)
	重量:	5.5Kg (18LEDモデル) /7Kg(27LEDモデル)/8.3Kg (36LEDモデル)
	動作環境温度:	-40℃～60℃
白色モデル	色温度:	6500K(白色モデル) / 2700K(電球色モデル)
	光源:	18/27/36個の高輝度LED
	ビーム角:	10°, 20°, 30°, 40°, 40°x10°, レンズ無し
	入力電圧:	100-240VAC 50/60Hz
	最大消費電力:	28W (18LEDモデル) /40W(27LEDモデル)/ 53W (36LEDモデル)
	重量:	5.5Kg (18LEDモデル) /7Kg(27LEDモデル)/8.3Kg (36LEDモデル)
	動作環境温度:	-40℃～60℃

7. 保証規定

1. すべての traxon（トラクソン）ならびに e:cue（アイキュー）ブランドの製品の保証期間は製品の納入月末を起算日として 1 年間です。保証期間内において製品仕様書、取扱説明書等に従った正常なご使用状況、設置条件下で発生した故障については 3 項に記載する内容を除いて同等品を持って交換対応とさせていただきます。

2. 保証期間内に不具合品交換をお受けになる場合は、以下の点をご確認の上お買い上げの販売代理店にご相談ください。
   1・販売期日のわかるもの (本書、物品納品書、完成図書等) をご用意ください。
   2・元払いにて弊社あるいは、販売代理店あてに不具合品を発送ください。
   3・不具合品の受領確認後、同等品を送料弊社負担にて発送させていただきます。
   4・故障器具の取り外し、再取付等にかかる費用 (高所作業車費用、人件費等)、弊社あて発送にかかる費用については保証の対象には含まれません。
   5・交換する同等品は、モデルチェンジによる外観の差異や LED の色調･明るさの差異が生じる場合がございます。
   6・器具の故障によるいかなる二次的損失 (営業的損失､みなし利益の損害など) に関して責を負うものではありません。
   7・故障器具の取り外し後の代替え等の器具の貸出や修理＆交換中のバックアップ対応は行っておりません。

3. 保証期間内においても次の場合は保証対象外 (有償修理対応) となります。
   （イ）ご使用上の誤り、または当社の指定者以外の手により分解・改造された場合
   （ロ）本製品に由来する原因はなく、他の部分の異常の影響を受けた場合
   （ハ）経年劣化による不具合 (LED の経年変化による色調、照度の変化など）
   （二）お買い上げ後の輸送、移動、落下等による故障や破損および施工時に生じた傷、汚れ等の外観上の変化
   （ホ）地震、落雷、風水害、その他の天災地変、火災、公害、ガス、異常電圧 (サージ等) による故障や損傷
   （ト）消耗部品 (電池等) の取替えを要する場合、および消耗部品の摩耗や劣化に起因する故障や損傷

4. 保証期間を過ぎて故障の修理をご依頼される場合は、保証期間中の対応と同様、お買い上げの販売代理店及び、弊社担当窓口にご連絡ください。ご希望により有償で修理対応となります。

三菱電機オスラム株式会社　トラクソン・ビジネス・グループ

〒150-0001
東京都渋谷区神宮前3-27-15 HIサンロードビル1F
TEL 03-6902-0821 FAX 03-3403-3271

トラクソン製品に関する最新情報は以下ウェブサイトより入手ください。

© 2012 TRAXON TECHNOLOGIES ALL RIGHTS RESERVED. Information is subject to change without prior notice.